



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

12 Patentschrift
10 DE 198 22 301 C 1

61 Int. Cl.⁶:
B 05 D 7/22
// C08L 75/04

21 Aktenzeichen: 198 22 301.3-45
22 Anmeldetag: 18. 5. 98
43 Offenlegungstag: -
45 Veröffentlichungstag
der Patenterteilung: 9. 12. 99

DE 198 22 301 C 1

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

73 Patentinhaber:
Preussag Rohrsanierung GmbH, 13587 Berlin, DE
74 Vertreter:
Köckeritz, G., Pat.-Ass., 30625 Hannover

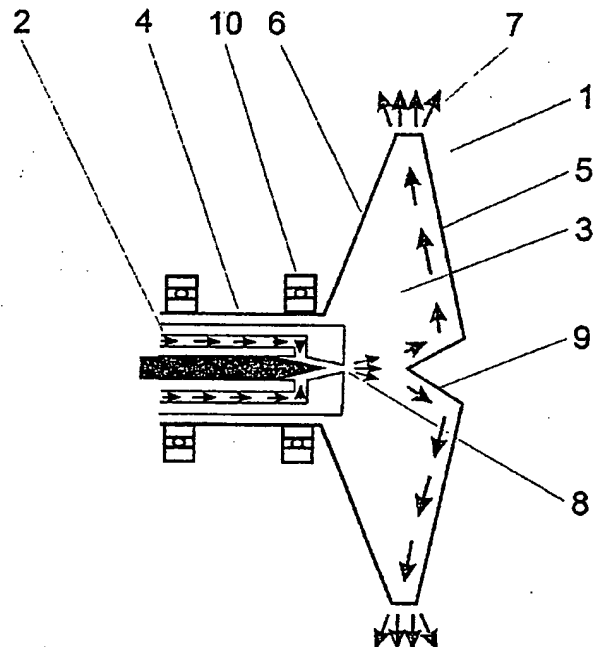
72 Erfinder:
Heinrichs, Martin, Dipl.-Ing., 10245 Berlin, DE

56 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
gezogene Druckschriften:

DE 35 18 584 A1
DE 28 26 628 A1
DE 28 08 903 A1
DE 27 15 849 A1
DE 297 16 585 U1

54 Verfahren und Vorrichtung zum Aufbringen einer Kunststoffschicht auf die Innenflächen von Hohlkörpern

57 Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Aufbringen einer aus mindestens zwei Komponenten sich zusammensetzenden Kunststoffschicht auf die Innenfläche eines Hohlkörpers, wobei eine in den Hohlkörper eingebrachte Beschichtungsvorrichtung den Hohlkörper durchfährt und diesen mit einer Beschichtung versieht, wobei die Komponenten des Kunststoffes nach ihrer Vermischung innerhalb der Beschichtungsvorrichtung durch die axiale Fördergeschwindigkeit über eine Mischeraustrittsöffnung innerhalb einer Schleuderkammer auf einen der Mischeraustrittsöffnung gegenüberliegenden Konus auftreffen und eine erhöhte Beschleunigung erfahren, wodurch eine beschleunigte Verteilung des Kunststoffes auf einer Prallscheibe erfolgt und der Kunststoff über eine Austragsöffnung auf die Hohlkörperinnenfläche flächig aufgeschleudert wird.



DE 198 22 301 C 1

DELPHION**RESEARCH****PRODUCTS****INSIDE DELPHION**

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

Help

The Delphion Integrated ViewGet Now: ☒ PDF | [More choices...](#)

Tools: Add to Work File:

[Create new Work File](#) [Add](#)View: [Expand Details](#) | [INPADOC](#) | Jump to: [TOP](#)Go to: [Derwent](#)[Email this to a friend](#)

Title: **DE19822301C1: Verfahren und Vorrichtung zum Aufbringen einer Kunststoffschicht auf die Innenflaechen von Hohlkoernern**

Derwent Title: Coating uniform two-component polyurethane layer inside long pipes
[\[Derwent Record\]](#)

Country: DE Germany

Kind: C1 Patent Specification (First Publ.)¹

Inventor: Heinrichs, Martin, Dipl.-Ing.; Berlin, Germany 10245

Assignee: Preussag Rohrsanierung GmbH, 13587 Berlin, DE
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

Published / Filed: 1999-12-09 / 1998-05-18

Application Number: DE1998019822301

IPC Code: [B05D 7/22](#);

ECLA Code: B05D1/02; B05D1/34; B05D7/22A; F16L55/1645; F16L58/10B4;

Priority Number: 1998-05-18 DE1998019822301

Abstract: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Aufbringen einer aus mindestens zwei Komponenten sich zusammensetzenden Kunststoffschicht auf die Innenflaechen eines Hohlkoerners, wobei eine in den Hohlkoernereingebaute Beschichtungsvorrichtung den Hohlkoernerdurchfuehrt und diesen mit einer Beschichtung versieht, wobei die Komponenten des Kunststoffes nach ihrer Vermischung innerhalb der Beschichtungsvorrichtung durch die axiale Flueßgeschwindigkeit bei einer Mischeraustrittsöffnung innerhalb einer Schleuderkammer auf einen der Mischeraustrittsöffnung gegenüberliegenden Konus auftreffen und eine erhöhte Beschleunigung erfahren, wodurch eine beschleunigte Verteilung des Kunststoffes auf einer Prallscheibe erfolgt und der Kunststoff bei einer Austragsöffnung auf die Hohlkoernereinnenflaechen aufgeschleudert wird.

Attorney, Agent or Firm: Koeckeritz, G., Patentassessor ; , Hannover 30625

INPADOC Legal Status: [Show legal status actions](#) **Get Now:** [Family Legal Status Report](#)

Designated Country: AU BG CA EE EP HU MX PL RU US ZA

Family: [Show 3 known family members](#)

First Claim: 1. Verfahren zum Aufbringen einer aus mindestens zwei Komponenten sich zusammensetzenden Kunststoffschicht auf die



High
Resolution

6 pages

Innenflächen eines Hohlkörpers, wobei eine in den Hohlkörper eingebrachte Beschichtungsvorrichtung den Hohlkörper durchfährt und diesen mit einer Beschichtung versieht, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Komponenten des Kunststoffes nach ihrer Vermischung innerhalb der Beschichtungsvorrichtung (18) durch die axiale Fördergeschwindigkeit über eine Mischeraustrittsöffnung (8) innerhalb einer Schleuderkammer (3) auf einen der Mischeraustrittsöffnung (8) gegenüberliegenden Konus (9) auftreffen und eine erhöhte Beschleunigung erfahren, wodurch eine beschleunigte Verteilung des Kunststoffes auf einer Prallscheibe (5) erfolgt und der Kunststoff über eine Austragsöffnung (7) auf die Hohlkörperinnenfläche flächig aufgeschleudert wird.

Description
[Expand description](#)

± Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Aufbringen einer Kunststoffschicht auf die Innenfläche von Hohlkörpern, die vor Verschleiß und Korrosion schützt, insbesondere in Ver- und Entsorgungsleitungen bei denen somit auch das Fließverhalten des Fördermediums verbessert werden kann.

± **Bezugszeichenliste**

Domestic References:

PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	DE3518584	1985-11-28	Matsuda, Shinichi, Yokohama, Kanagawa, JP	Matsuda, Shinichi, Yokohama, Kanagawa, JP	Auskleidungs- bzw. Belagaufbringungseinrichtung fuer Rohre
<input checked="" type="checkbox"/>	DE2826628	1980-01-03	Digele, Guenther, 7302 Ostfildern	Lechler Chemie GmbH, 7000 Stuttgart	Geraet zur Innenbeschichtung von Roehren
<input checked="" type="checkbox"/>	DE2808903	1979-09-06	Zeiss, Karl Reinhard, 7800 Freiburg	Zeiss, Karl Reinhard, 7800 Freiburg	Verfahren zum Aufbringen eines homogenen Kunststoffmantels auf die Innenwandung von Rohren und Vorrichtung zur Durchfuehrung des Verfahrens
<input checked="" type="checkbox"/>	DE2715849	1978-05-24	Moschetti, Armando, Mailand, IT	SIARGAS - Societa Italiana Assistenza Reti Gas - S.p.A., Mailand, IT	Verfahren zum Beschichten der Innenwandung von Rohrleitungen und Vorrichtung zur Durchfuehrung des Verfahrens
<input checked="" type="checkbox"/>	DE29716585	1997-11-13		Martin, Albrecht, 83137 Schonstett, DE	Sanierungssystem fuer Rohre im kommunalen, gewerblichen und landwirtschaftlichen Bereich

Foreign

None

References:

Other Abstract Info:

CHEMABS 132(04)036981D CHEMABS 132(04)036981D [DERABS C2000-053213](#)





[Nominate this for the Gallery...](#)



Copyright © 1997-2005 The Thomson Corporation

[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)